**Цель работы:**

Цель данной работы состоит в том, чтобы **обеспечить высокое качество и надежность веб-приложения**, написанного на React, которое предоставляет удобные инструменты для туристов, посещающих Стамбул. Это включает в себя проверку правильности работы всех функциональных компонентов приложения, а также обеспечение корректной работы механизмов перевода языка, конвертации валюты, отображения расписания экскурсий и погоды в Стамбуле. Приложение **должно быть протестировано на соответствие всем функциональным и нефункциональным требованиям**, а также на корректность отображения и работы в различных браузерах и на различных устройствах.

**Описание тестируемого приложения:**

Тестируемое приложение предоставляет следующий функционал:

* **Мультиязычность**: Пользователь может выбрать язык интерфейса (русский, турецкий, английский, арабский, китайский).
* **Конвертация валюты**: Конвертирование валюты по курсу ЦБ.
* **Выбор дат поездки**: Пользователь может выбрать даты своего пребывания в Стамбуле с помощью календаря, после чего приложение отображает расписание музеев, парков, экскурсий и других достопримечательностей, доступных в эти даты.
* **Покупка билетов**: Для каждой экскурсии предусмотрена кнопка "Приобрести билет", при нажатии на которую пользователь переходит на официальный сайт экскурсии для покупки билета.
* **Фильтрация по цене**: Пользователь может выбрать диапазон цен для экскурсий, на которые он готов потратиться.

**Таблица 1**. Примеры оформления списка тест-сьютов для сайта о Стамбуле:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Автор** | **Приоритет** | **Заголовок** | **Список тест-кейсов** |
| 1 | user | 1 | Открытие главной страницы | 1. Проверить доступность главной страницы |
| 2 | user | 1 | Языковые настройки | 2.1 Выбор языка |
| 3 | user | 1 | Конвертация валюты | 3.1 Конвертация валюты по ЦБ |
| 4 | user | 2 | Поиск экскурсий по датам | 4.1 Ввод дат пребывания в Стамбуле |
|  |  |  |  | 4.2 Отображение расписания мест для выбранных дат |
| 5 | user | 2 | Фильтр по ценовому диапазону | 5.1 Выбор диапазона цен для экскурсий |
| 6 | user | 2 | Покупка билетов на экскурсии | 6.1 Переход на официальный сайт экскурсии при покупке |

**Таблица 2**. Примеры оформления списка тест-кейсов для сайта о Стамбуле:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Описание (Тип)** | **Предусловия** | **Шаги** | **Ожидаемый результат** |
| 1.1 | Проверить доступность главной страницы  (Негативный) | После обновления или развертывания новой версии | 1. Открыть сайт | Главная страница загружается без ошибок и отображает основную информацию |
| 2.1 | Выбор языка (Позитивный) | Сайт доступен для пользователя | 1. Нажать на кнопку выбора языка | Язык сайта изменяется на русский/ турецкий/ арабский/ английский/ китайский |
| 3.1 | Конвертация валюты (Позитивный) | Пользователь находится на странице с валютным курсом | 1. Ввести сумму для конвертации | Отображается сконвертированная сумма в выбранной валюте |
| 4.1 | Ввод дат пребывания в Стамбуле  (Позитивный) | Пользователь находится на странице поиска экскурсий | 1. Выбрать даты пребывания в календаре | Даты успешно выбраны и отображаются на странице расписания |
| 4.2 | Отображение расписания мест для выбранных дат (Позитивный) | Пользователь выбрал даты пребывания | Нажать кнопку "Поиск" | Отображается расписание мест, доступных для экскурсий в выбранные даты |
| 5.1 | Выбор диапазона цен для экскурсий (Позитивный) | Пользователь находится на странице поиска экскурсий | 1. Установить диапазон цен с помощью слайдера | Отображаются только экскурсии, цена на которые соответствует выбранному диапазону |
| 6.1 | Переход на официальный сайт экскурсии (Негативный) | Пользователь нашел интересующую экскурсию | 1. Нажать на кнопку "Приобрести билет" | Пользователь перенаправляется на официальный сайт экскурсии |

Вывод:

*В ходе разработки была успешно реализована функциональность сайта, направленная на упрощение жизни туристов в городе Стамбул. Разработанный сайт обладает интуитивно понятным интерфейсом и удобным функционалом, что делает его привлекательным для целевой аудитории. Проведение тестирования, включая smoke-тестирование, позволяет выявить потенциальные проблемы и ошибки в работе сайта, что способствует повышению его надежности.*

Список используемых источников:

1. Документация по React

<https://react.dev/>

1. Реализация мультиязычности сайта

<https://proglib.io/p/privet-bonjour-kak-realizovat-multiyazychnost-na-typescript-i-react-2023-02-13>

1. Реализация календаря на React

<https://github.com/maksimkaJCHK/react-production-calendar>